

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

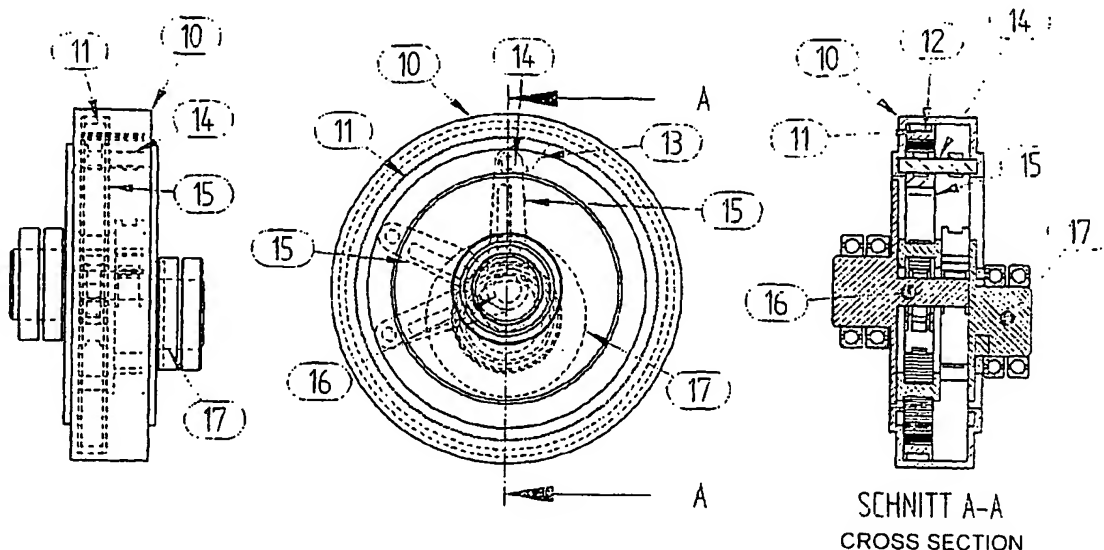
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/073598 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16H 29/18 (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000852 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FISCHER, Herwig
[DE/DE]; Kickenstrasse 88, 47877 Willich (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 28. Januar 2005 (28.01.2005) (74) Anwalt: VOMBERG, Friedhelm; Schulstrasse 8, 42653
Solingen (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
(30) Angaben zur Priorität: 10 2004 004 849.5 30. Januar 2004 (30.01.2004) DE GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
von US): SATELLITE GEAR SYSTEMS B.V. [NL/NL]; TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
Rokin 55, NL-1012 KK Amsterdam (NL). ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SATELLITE GEARING

(54) Bezeichnung: SATELLITENGETRIEBE



SCNITT A-A
CROSS SECTION

(57) Abstract: The invention relates to a continuous, circulating switch mechanism gearing (satellite gearing) provided with integrated freewheels, whereby the satellites (13) are guided on radial segments (15) in two sections and are maintained counter to the centrifugal force. Pins (18) of a rotor (17) transmitting the torque are guided through slits in the radial segments. In a preferred variant, each gear step is divided into two axially offset halves wherein the toothing (11) is connected to the annular disk (10) in a torsionally elastic manner (12).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein stufenloses, umlaufendes Schaltwerksgetriebe (Satellitenge triebe) mit integrier-
ten Freiläufen, bei dem die Satelliten (13) auf Radialsegmente (15) zweischrittig geführt und gegen Fliehkräfte gehalten werden.
Durch Schlitze in den Radialsegmenten sind Stifte (18) eines Rotors (17) geführt, der das Drehmoment weiterleitet. In einer bevor-
zugten Variante ist jede Getriebestufe in zwei axial versetzte Hälften geteilt, in denen die Verzahnung (11) drehelastisch (12) mit der
Ringscheibe (10) verbunden ist.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/073598 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.